

АКТИВИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ И ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.

В.П. Лаврик, доцент, к.т.н., А.Н. Кузьмин, аспирант,
С.Е. Зубенко, студент ПГТУ

Совершенствование системы образования в высшей школе требует от преподавателя не ограничиваться передачей суммы знаний. Необходимо создать такие условия образовательного процесса, которые способствовали осознанию студентами необходимости самостоятельного приобретения и повышения их уровня. В этом плане дистанционная форма обучения может способствовать саморазвитию и самосовершенствованию современных знаний, помочь в принятии самостоятельных решений. Такой подход использован при разработке дистанционного курса по дисциплине «Восстановление и упрочнение изношенных деталей в ПТО», изучаемой студентами специальности 6.050503.

Эффективность ремонта кранового оборудования на предприятиях во многом зависит от правильной организации и технологии ремонтных работ. При восстановлении и упрочнении изношенных деталей ПТО должны быть использованы современные технические средства и способы ремонта. Из большого разнообразия известных методов ремонта очень важно найти наиболее рациональный и приемлемый.

Курс выше названной дисциплины предусматривает изучение основных операций ремонта машины, методов дефектоскопии и контроля, технологических методов восстановления. Студентам выдается индивидуальное задание по восстановлению и упрочнению изношенного узла или детали подъемно-транспортного оборудования. Необходимо описать принцип работы машины, условия эксплуатации изношенной детали, выяснить причины и возможные варианты выхода из строя. Перед тем, как принять самостоятельное решение о выборе способа ремонта конкретной детали ПТО, студент предварительно выполняет тестовые задания, которые позволяют лучше сориентироваться в выборе схем восстановления для наиболее оптимального варианта ремонта. В заключении просматривает видеофайлы выбранного способа ремонта, наиболее приемлемого, по его мнению, для ремонта детали. Далее делает самостоятельное заключение о восстановлении детали с экономическим обоснованием. Законченная работа представляется в виде реферата.

* * *